

# GR- MEMBRANFILTERELEMENTE

## E- Ausführung

### Polyethersulfon (PES) Membran mit Stützgerüst und Endkappen aus PP

Die E- Ausführung wurde speziell für die Filtration in der Halbleiter- und Elektronikindustrie entwickelt.

Ein großer Vorteil der Elemente ist eine Polyethersulfon (PES) Membran mit einer asymmetrischen Porengrößenverteilung.

Die PES- Membranen sind von Natur aus hydrophil und bieten hervorragende Durchflussleistungen, niedere extrahierbare Bestandteile, breite Kompatibilität, hohe mechanische Festigkeit und Temperaturbeständigkeit.

Die E- Ausführung wird serienmäßig mit 18 MΩ DI - Wasser vorgespült und auf Integrität getestet, um höchste Qualität zu garantieren. Jedes Filterelement wird in Reinräumen hergestellt.



#### Anwendungsbereiche

- Chemikalienfiltration
- Wasseraufbereitung
- Endfiltration von 18 MΩ - Wasser
- Filtration von heißem DI - Wasser
- Point of use Filter

#### PRODUKTSPEZIFIKATION

##### Werkstoffe

Membran:	Asymmetrische Polyethersulfon Membran
Stützgewebe:	Polypropylen
Endkappen:	Polypropylen
Dichtung:	EPDM (Standard)

##### Dichtungen / O- Ringe

EPDM ist Standard  
Buna-N, , Silikon, Viton, Teflon ummantelte Viton Dichtungen sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar

##### Verschweißung

Alle Bestandteile sind thermoplastisch miteinander verschweißt

##### Feinheiten

0,03; 0,1; 0,2 und 0,45 µm

##### Abmessungen

Längen : 9 ¾“, 10“, 20“, 30“ und 40“  
Aussen-Durchmesser: 69 mm  
Innendurchmesser: 25,4 mm

##### Effektive Filterfläche (pro 10“ Element)

0,7 m<sup>2</sup>

##### Max. Differenzdrücke

Vorwärts	4,14 bar bei 27°C
	2,07 bar bei 71°C

##### Filterwechsel

spät. @ 2,4 bar Differenzdruck

##### Max. Betriebstemperatur

80°C @ 1,48 bar Differenzdruck

##### Chemische Beständigkeit

Die Filterelemente sind resistent gegen die meisten Säuren und Laugen (pH 1-14).

##### Wesentliche Merkmale

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit 18 MΩ DI - Wasser
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.

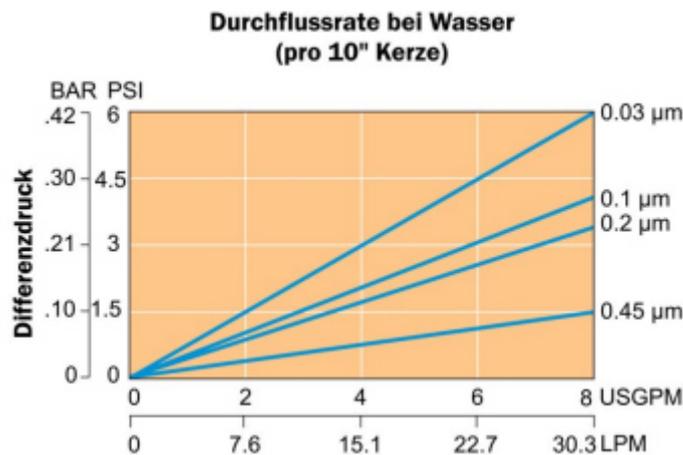
##### Qualität

Hergestellt in ISO 9001 zertifizierten Betrieben

## Leistungsspezifikationen

- **Chemische Reinigung/Sterilisation:**  
Kompatibel mit den gängigen Mitteln zur chemischen Reinigung und Sterilisation im PH-Bereich von 1-14.
- **Sanitisierung**  
Die Filterelemente können für mindestens 30 Minuten mittels heißem DI Wasser bei 85°C sanitisiert werden.
- **Vorspülzeit**  
Bei Spülung mit 12 Liter/Min Reinstwasser bei einer Spülzeit < 30 Minuten pro 10" Element wird der Leitwiderstand von 18 MΩ-cm erreicht.
- **Integritätstest-Daten**

Filterfeinheit	Diffuse Air Flow
0,03 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 3,1 bar
0,1 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 2,8 bar
0,2 µm	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 2,1 bar
0,45 µm	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1,4 bar



**GR 25 - E -**



Adapter	
1	DOE
2	226/ Flach
3	222/ Flach
6	Ametek-Adapter (O-Ring innenliegend)
7	226/ Fin
8	222/ Fin

Länge	
93	9 3/4"
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
0003	0,03 µm
001	0,1 µm
002	0,2 µm
004	0,45 µm

Dichtung	
0	Buna
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflon- ummantelt

**Bestellbeispiel: GR 25-E-320-0003-1**